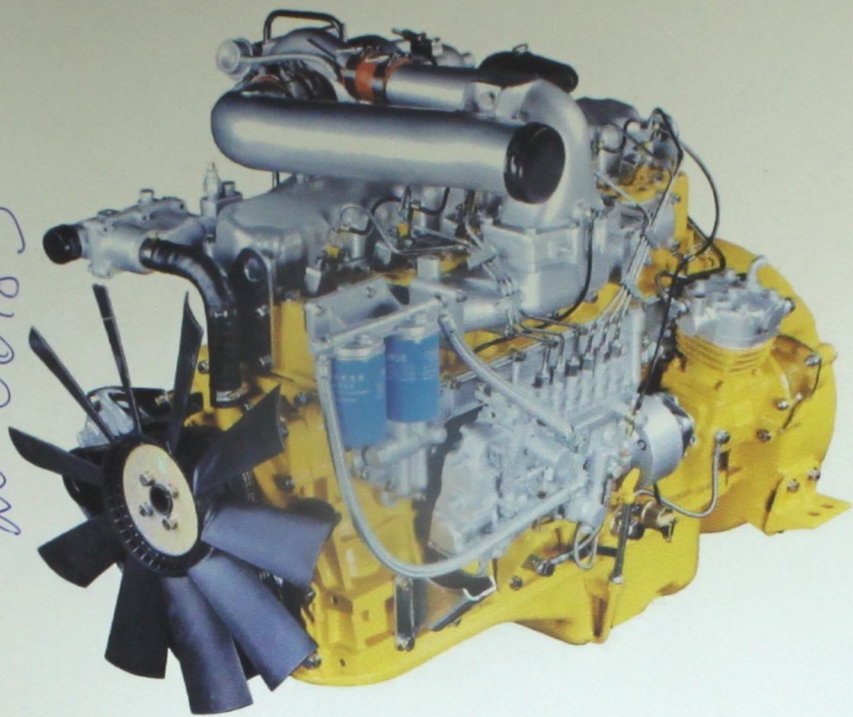


20-6182

ДУБЛЕТ

Ф.Р. САФИН

20-06183



**ИСПЫТАНИЯ
АВТОТРАКТОРНЫХ
И КОМБАЙНОВЫХ ДИЗЕЛЕЙ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Ф. Р. Сафин

ИСПЫТАНИЯ АВТОТРАКТОРНЫХ И КОМБАЙНОВЫХ ДИЗЕЛЕЙ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

Рекомендовано
научно-методическим советом ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ
в качестве учебного пособия для обучающихся
по направлениям 35.03.06 «Агроинженерия» и
23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических
машин и комплексов»

Уфа
Башкирский ГАУ
2020

УДК 621.43

ББК 31.365

С 12

Рецензенты:

Р. Д. Еникеев - доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Двигатели внутреннего сгорания» ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет

С. З. Инсафуддинов – кандидат технических наук, доцент кафедры «Теплоэнергетика и физика» ФГБОУ ВО Башкирский государственный аграрный университет

Ф. Р. Сафин

С 12 Испытания автотракторных и комбайновых дизелей : учебное пособие / Ф. Р. Сафин – Уфа : Башкирский ГАУ, 2020. – 72 с.

ISBN 978-5-7456-0689-2

В учебном пособии рассмотрены лабораторные работы по испытаниям автотракторных и комбайновых дизелей, дано описание применяемого лабораторного оборудования, приведен порядок их выполнения и обработки результатов испытаний. Пособие предназначено для обучающихся по программам бакалавриата направлений подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» и 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» и специалистов, работающих в областях эксплуатации дизелей.

Рекомендовано научно-методическим советом ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ (протокол №3 от 13 ноября 2019 г.)



Отечеств. Инв. №: **20-06183** (ЦНСХБ)

УДК 621.43

ББК 31.365

ISBN 978-5-7456-0689-2

© ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, 2020

© Ф. Р. Сафин, 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1 Испытательные стенды и методика обработки результатов испытаний.....	7
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2 Определение механического КПД дизеля.....	16
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3 Влияние технического состояния систем и механизмов дизелей на эффективность использования топлива.....	21
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4 Зависимость технико-экономических показателей работы дизелей от качества регулировок их систем топливоподачи.....	25
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №5 Оценка технического состояния систем топливоподачи дизелей.....	32
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №6 Влияние состояния воздушного фильтра на показатели работы дизелей.....	48
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №7 Оценка экологических показателей работы дизелей.....	52
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №8 Спутниковый мониторинг качества работы дизелей мобильной техники.....	61
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	68